



## INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

|  |           |  |
|--|-----------|--|
| <b>(51) International Patent Classification:</b><br><b>H04B 3/00</b>   | <b>A2</b> | <b>(11) International Publication Number:</b><br><b>WO 00/16496</b><br><b>(43) International Publication Date:</b><br>23 March 2000 (23.03.2000) |
| <b>(21) International Application Number:</b> PCT/DE99/02743<br><b>(22) International Filing Date:</b> 01 September 1999 (01.09.1999)<br><b>(30) Priority Data:</b><br>198 42 226.1 15 September 1998 (15.09.1998) DE<br><b>(60) Parent Application or Grant</b><br>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [/]; O. MEUSLING,<br>Askold [/]; O. MEUSLING, Askold [/]; O. SIEMENS<br>AKTIENGESELLSCHAFT; O.  |           | <b>Published</b>   |
| <b>(54) Title: ARRANGEMENT AND METHOD FOR FORMING AN OVERALL SIGNAL, DEVICE AND METHOD FOR FORMING A CURRENT SIGNAL AND A FIRST COMMUNICATION SIGNAL, COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING A FIRST OVERALL SIGNAL AND A SECOND OVERALL SIGNAL</b><br><b>(54) Titre: DISPOSITIF ET PROCEDE POUR LA FORMATION D'UN SIGNAL GLOBAL, DISPOSITIF ET PROCEDE POUR LA FORMATION D'UN SIGNAL DE COURANT ET D'UN PREMIER SIGNAL DE COMMUNICATION, SYSTEME DE COMMUNICATION ET PROCEDE POUR LA TRANSMISSION D'UN PREMIER SIGNAL GLOBAL ET D'UN SECOND SIGNAL GLOBAL</b><br><br><b>(57) Abstract</b><br><p>A first frequency range is provided for a first communication signal and a second frequency range is provided for a second communication signal that can be modulated on the first communication signal, whereby an overall signal is formed and the first frequency range at least partially consists of a frequency range with frequencies that are higher than those of the second frequency range.</p> <b>(57) Abrégé</b><br><p>Lors de la formation d'un signal global, il est prévu d'utiliser, pour le premier signal de communication, une première plage de fréquences, et, pour un second signal de communication, lequel peut être adapté par modulation au signal de courant, une seconde plage de fréquences, la première plage de fréquences comprenant au moins partiellement une plage de fréquences plus élevées que celles de la seconde plage de fréquences.</p> |           |  |

**PCT**WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

|  |   |  |
|--|---|--|
| (51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :<br><br>H04B 3/00   | A2  | (11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/16496<br><br>(43) Internationales<br>Veröffentlichungsdatum: 23. März 2000 (23.03.00) |
| (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/02743<br>(22) Internationales Anmeldedatum: 1. September 1999 (01.09.99)<br><br>(30) Prioritätsdaten:<br>198 42 226.1 15. September 1998 (15.09.98) DE<br><br>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS<br>AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wiltelsbacherplatz 2,<br>D-80333 München (DE).<br><br>(72) Erfinder; und<br>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MEUSLING, Askold<br>[DE/DE]; Marschall 51C, D-83607 Holzkirchen (DE).<br><br>(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-<br>SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München<br>(DE).   | (81) Bestimmungsstaaten: CN, JP, US, europäisches Patent (AT,<br>BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,<br>MC, NL, PT, SE).<br><br>Veröffentlicht<br><i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu<br/>veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i> |  |
| (54) Title: ARRANGEMENT AND METHOD FOR FORMING AN OVERALL SIGNAL, DEVICE AND METHOD FOR FORMING<br>A CURRENT SIGNAL AND A FIRST COMMUNICATION SIGNAL, COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR<br>TRANSMITTING A FIRST OVERALL SIGNAL AND A SECOND OVERALL SIGNAL<br><br>(54) Bezeichnung: ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES GESAMTSIGNALS, ANORDNUNG UND VER-<br>FAHREN ZUR BILDUNG EINES STROMSIGNALS UND EINES ERSTEN KOMMUNIKATIONSSIGNALS, KOM-<br>MUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ERSTEN GESAMTSIGNALS UND<br>EINES ZWEITEN GESAMTSIGNALS<br><br>(57) Abstract<br><br>A first frequency range is provided for a first communication signal and a second frequency range is provided for a second<br>communication signal that can be modulated on the first communication signal, whereby an overall signal is formed and the first frequency<br>range at least partially consists of a frequency range with frequencies that are higher than those of the second frequency range.<br><br>(57) Zusammenfassung<br><br>Bei der Bildung des Gesamtsignals für das erste Kommunikationssignal sind ein erster Frequenzbereich und für ein zweites<br>Kommunikationssignal, welches zweite Kommunikationssignal dem Stromsignal aufmoduliert sein kann, ein zweiter Frequenzbereich<br>vorgesehen, wobei der erste Frequenzbereich zumindest teilweise einen Frequenzbereich höherer Frequenzen umfaßt als der zweite<br>Frequenzbereich. |   |  |